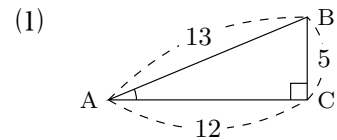


サイン コサイン タンジェント  
**sin, cos, tan**

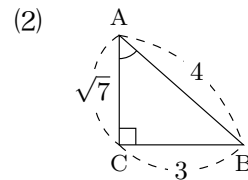
氏名 \_\_\_\_\_

$\bullet \sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$ 
 $\bullet \cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$ 
 $\bullet \tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

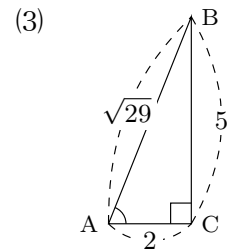
1 次の直角三角形 ABC で、 $\sin A$ ,  $\cos A$ ,  $\tan A$  の値を求めなさい。



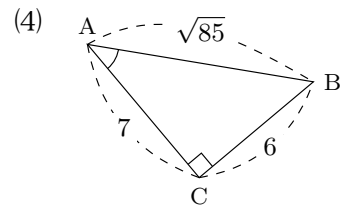
$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$



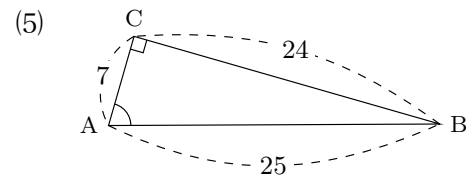
$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$



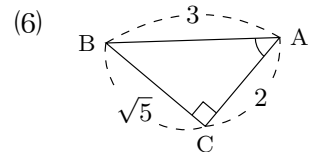
$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$



$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$



$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$

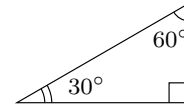


$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$

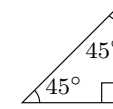
1 (1)  $\frac{5}{13}, \frac{12}{13}, \frac{5}{12}$  (2)  $\frac{3}{4}, \frac{\sqrt{7}}{4}, \frac{3\sqrt{7}}{7}$  (3)  $\frac{5\sqrt{29}}{29}, \frac{2\sqrt{29}}{29}, \frac{5}{2}$  (4)  $\frac{6\sqrt{85}}{85}, \frac{7\sqrt{85}}{85}, \frac{6}{7}$  (5)  $\frac{24}{25}, \frac{7}{25}, \frac{24}{7}$  (6)  $\frac{\sqrt{5}}{3}, \frac{2}{3}, \frac{\sqrt{5}}{2}$  2  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}, \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{2}, \frac{1}{\sqrt{3}}, 1, \sqrt{3}$  3 (1)  $\sqrt{21}$  (2)  $\frac{2}{5}, \frac{\sqrt{21}}{5}, \frac{2\sqrt{21}}{21}$  4 (1)  $\sqrt{7}$  (2)  $\frac{\sqrt{7}}{4}, \frac{3}{4}, \frac{\sqrt{7}}{3}$

2 次の直角三角形を用いて  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$  の  $\sin, \cos, \tan$  の値を求めなさい。

※注  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$  については三角比の表を使ってはいけない



$\sin 30^\circ = \square$   
 $\cos 30^\circ = \square$   
 $\tan 30^\circ = \square$



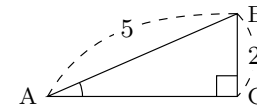
$\sin 45^\circ = \square$   
 $\cos 45^\circ = \square$   
 $\tan 45^\circ = \square$



$\sin 60^\circ = \square$   
 $\cos 60^\circ = \square$   
 $\tan 60^\circ = \square$

3 次の直角三角形 ABC で、 $\sin A, \cos A, \tan A$  の値を求めたい。

(1) AC の長さを求めなさい。(AC = x とすると「三平方の定理」より  $x^2 + 2^2 = 5^2$  となる。)

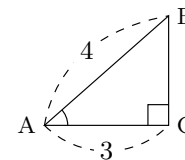


(2)  $\sin A, \cos A, \tan A$  の値を求めなさい。

$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$

4 次の直角三角形 ABC で、 $\sin A, \cos A, \tan A$  の値を求めたい。

(1) BC の長さを求めなさい。



(2)  $\sin A, \cos A, \tan A$  の値を求めなさい。

$\sin A = \square$ ,  $\cos A = \square$ ,  $\tan A = \square$